

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



23 SEP 2004



(43) 国際公開日  
2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/082973 A1

(51) 国際特許分類: C08L 25/06, 51/04, C08F 279/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/03793

(22) 国際出願日: 2003 年 3 月 27 日 (27.03.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-97705 2002 年 3 月 29 日 (29.03.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒530-8288 大阪府 大阪市北区 中之島三丁目 2 番 4 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山口 克己 (YAMAGUCHI, Katsumi) [JP/JP]; 〒655-0039 兵庫県 神

戸市垂水区 霞ヶ丘 4-5-40 Hyogo (JP). 角倉 護 (KADOKURA, Mamoru) [JP/JP]; 〒671-1242 兵庫県 姫路市 網干区 浜田 1004-33 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 朝日奈 宗太, 外 (ASAHINA, Sohta et al.); 〒540-0012 大阪府 大阪市中央区 谷町二丁目 2 番 2 号 NSビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): CA, JP, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (BE, DE, FR, GB, NL).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: IMPACT-RESISTANT THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 耐衝撃性熱可塑性樹脂組成物

(57) Abstract: An aromatic vinyl resin composition which is transparent and has impact resistance. It is an impact-resistant thermoplastic resin composition comprising (A) 5 to 50 parts by weight of a graft copolymer and (B) 95 to 50 parts by weight of a thermoplastic resin comprising an aromatic vinyl polymer having a syndiotactic structure, wherein the graft copolymer (A) is one obtained by polymerizing 60 to 15 wt.% monomer mixture (d) comprising 20 to 100 wt.% aromatic vinyl monomer in the presence of 40 to 85 wt.% latex-form rubber particles (c) having an average particle diameter of 3,000 to 20,000 Å obtained by aggregating and enlarging latex-form rubber particles (a) having an average particle diameter of 3,000 Å or smaller by adding thereto 0.1 to 15 parts by weight (on solid basis) of an acid-group-containing copolymer latex (b) obtained by polymerizing a monomer mixture comprising 5 to 25 wt.% unsaturated carboxylic acid and 95 to 75 wt.% monomer copolymerizable with the unsaturated carboxylic acid, per 100 parts by weight (on solid basis) of the particles (a).

(57) 要約: 透明な耐衝撃性を有する芳香族ビニル系樹脂組成物を得る。(A) グラフト共重合体 5~50 重量部と (B) シンジオタクチック構造を有する芳香族ビニル系重合体を含む熱可塑性樹脂 95~50 重量部とからなる樹脂組成物であって、グラフト共重合体 (A) が、平均粒子径 3000 Å 以下のラテックス状ゴム粒子 (a) 100 重量部 (固形分) に対して、不飽和カルボン酸 5~25 重量%と該不飽和カルボン酸と共重合可能な単量体 95~75 重量%とからなる単量体混合物を重合させてなる酸基含有共重合体ラテックス (b) 0.1~15 重量部 (固形分) を加えて、凝集肥大させて得られる平均粒径 3000~20000 Å のラテックス状ゴム粒子 (c) 40~85 重量%の存在下に、芳香族ビニル系単量体 20~100 重量%を含む単量体混合物 (d) 60~15 重量%を重合させて得られる耐衝撃性熱可塑性樹脂組成物である。



WO 03/082973 A1